KS-QKx/380D/E　无塔供水微电脑自动控制器使用说明书

⚠ 在线式自动化控制产品，请电工或专业人员安装。

本品是气压式无塔供水设备的核心控制部件，采用美国 Atmel 公司单片计算机设计制造，灵敏度高，运行稳定，信号指示报警功能齐全。除具有基本的自动供水功能外，还有电源缺相、偏相和水源缺水水泵停机保护功能。产品质量管理通过 ISO9001:2000 认证，国际品质。安装使用前，请仔细阅读本说明书。

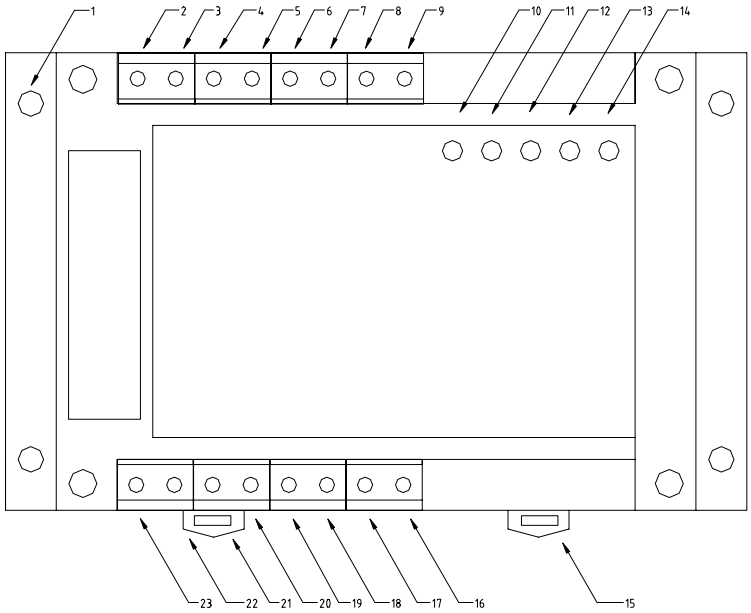
性能参数：1、电源：380V /50Hz/三相四线电源　2、控制输出： 3 A/380V　3、环境温度：-10℃～60℃

4、湿度：无结露　5、控制模式：计算机程序控制

6、压力信号采集：电接点压力表　7、配套气压罐容积：不限

8、被控水泵规格：三相电机　9、外置接触器：线圈电压 380V，电流负载能力与水泵规格相符

安装使用：本控制器不能直接驱动水泵电机，而是通过控制接触器的闭合、断开动作，间接控制水泵启动、停机。安装在气压罐上的电接点压力表为控制器采集供水压力信号，经 CPU 处理后，执行程序指令，实现全自动供水功能。也可以通过外置按键，手动操作水泵启动、停机。电源缺相和水源缺水时有不同的声光报警信号，并自动切断水泵电源，待电源正常后或水源有水后自动恢复正常运行。如果不使用水源监测功能，务必将下图所示端子 5 与端子 6 用导线短路。D 型控制器控制一台水泵，E 型控制器控制两台水泵，一用一备，通过外置按键切换。下图是控制器功能端子图



控制器外形尺寸为 145mm×90mm×72mm，左右各有两个直径为 5mm 的安装孔，用于将控制器固定在底板上，纵向、横向孔距分别是 70mm、135mm。底部另设有导轨固定卡槽，可以将控制器直接固定在标准电气导轨上。

1-安装孔　2*-外置换泵按键端子　3-外置手动停机按键端子

4-外置手动启动按键端子　5-外置水源监测引线端子

6、7-外置按键、电接点压力表和水源监测公共端子（GND）

8-电接点压力表低水压端子　9-电接点压力表高水压端子，

10-微电脑工作指示灯，　11-1#水泵工作指示灯　12*-2#水泵工作指示灯

13-水泵电源缺相、偏相指示灯　14-水源缺水指示灯

15-导轨固定卡　16、17-接 1#外置接触器线圈端子　18、19*-接 2#外置接触器线圈端子

20-电源零线　21、22、23-380V 电源火线

注：带 * 号的仅 E 型控制器有效。外置按键可以不安装，控制器能自封闭该项功能。

电气线路：后面电气附图是标准的接线图纸，凡连接到控制器的引线，线径＞0.5m^2 即可，动力线径要与水泵电机的电流相符。图中虚线仅对 E 型控制器有效，其它不明之处请登录我公司网站查询。http:// www.lwto.com ;http://www.geishui.cn

山东省菏泽市康博电气有限公司

无塔供水应用接线图